

TOTAL PETROCHEMICALS

Polyethylene 1700 MN 18 C

低密度聚乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

Technical Data		
产品说明		
LDPE 1700 MN 18 C is a low density polyethylene made by a high pressure autoclave process. Grade for easy flow injection moulding of flexible parts, powder production for grinding and master-batches.		
总体		
性能特点	• 良好的流动性	
用途	• 复合物	
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)	
形式	• 颗粒料	
加工方法	• 注射成型	
物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度		
--	0.918 g/cm³	ISO 1183
--	919 kg/m³	ISO 1183 ³
熔流率 (190°C/2.16 kg)	70 g/10 min	ISO 1133
熔体体积流动速率 (190°C/2.16 kg)	92.0 cm³/10min	ISO 1133 ³
吸水率 (饱和)	0.010 %	ISO 62 ³
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量		
--	150 MPa	ISO 527-2
--	160 MPa	ISO 527-2 ³
拉伸应力		
屈服	8.00 MPa	ISO 527-2
断裂	7.00 MPa	ISO 527-2
拉伸应变		
屈服	15 %	ISO 527-2 ³
断裂	120 %	ISO 527-2
断裂伸长率	> 50 %	ISO 527-2 ³
硬度	额定值 单位制	测试方法
支撑硬度 (邵氏 D, 15 秒)	50	ISO 868
热性能	额定值 单位制	测试方法
维卡软化温度		
--	84.0 °C	ISO 306
50°C/h, B (50N)	80.0 °C	ISO 306 ³
熔融温度 (DSC)		
--	105 °C	ISO 3146
-- ⁴	108 °C	ISO 11357-3 ³
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+14 ohm	IEC 60093 ³
体积电阻率	> 1.0E+13 ohm·m	IEC 60093 ³
相对电容率 (100 Hz)	2.00	IEC 60250 ³
耗散因数		IEC 60250 ³
100 Hz	0.00020	
1 MHz	0.00020	
漏电起痕指数	600	IEC 60112 ³

TOTAL PETROCHEMICALS Polyethylene 1700 MN 18 C

低密度聚乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

可燃性	额定值 单位制	测试方法
燃烧性能 正常厚度 1.6mm (1.60 mm)	HB	ISO 1210 ³
极限氧指数	18 %	ISO 4589-2 ³
补充信息	The value listed as Melting Temperature, ISO 3146, was tested in accordance with ISO 11357.	
注射	额定值 单位制	
模具温度	30.0 到 40.0 °C	
注射说明	Advised Temperature Profile: 160 to 220°C Hold Pressure: 20 to 50% of injection pressure	